

# DIN 54115-1 Beiblatt 1:2026-07 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Strahlenschutzregeln für die technische Anwendung umschlossener radioaktiver Stoffe in der Gammadiagnostik - Teil 1: Umgang, Organisation und Beförderung; Beiblatt 1: Materialprüfung an Verkehrswegen und Abschätzen des Kontrollbereiches

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Materialprüfung an Verkehrswegen — Passagedosis bei Durchstrahlungsprüfungen an Verkehrswegen .....	4
5 Abschätzen von Kontrollbereichen .....	6
Literaturhinweise .....	11

## Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung von Kontrollbereichsgrenzen bei Verwendung einer Blende (Kollimator).....	7
Bild 2 — Kontrollbereichsgrenze bei ortsveränderlichem Umgang ( $40 \mu\text{Sv h}^{-1}$ ) hinsichtlich der Nutzstrahlung für Nuklide Co 60, Ir 192, Se 75 .....	8

## Tabellen

Tabelle 1 — Dosisleistungskonstanten .....	5
Tabelle 2 — Näherungswerte für Halbwertschichtendicken ( $d_{\text{HWS}}$ ) für übliche gekapselte radioaktive Stoffe in besonderer Form und für verschiedene Werkstoffe .....	9
Tabelle 3 — Faktor für die Kontrollbereichsgrenze bei geschwächter Strahlung.....	9